

قطعة أرض

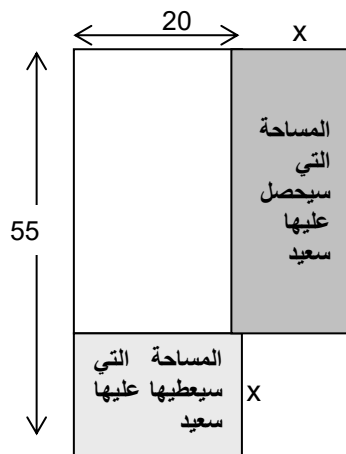
تمتلك عائلة سعيد التي تعيش في قرية المشهد قطعة أرض تبلغ مساحتها: 55×20 م. كما هو موضح في الرسم أ.

بعد قرار إنشاء طريق يمر عبر الجزء الجنوبي من قطعة الأرض، يجب مصادرة جزء منها. تلقت عائلة سعيد عرضًا، بموجبه، مقابل قطعة الأرض المصادرة، سيحصلون على قطعة مستطيلة من الأرض تكون بنفس عرض القطعة المصادرة. كما هو موضح في الرسم ب.

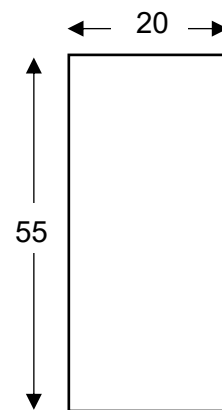
يريد السيد سعيد التأكد من أن العرض مفيد بالنسبة له. لذلك يحتاج إلى أن يعرف بأي من الحالات مساحة المنطقة التي سيحصل عليها ستكون مساوية للمنطقة التي سيقدّمها، وفي أي من الحالات ستكون المنطقة التي سيحصل عليها أكبر أو أصغر من المنطقة التي سيقدّمها. هل يمكنك مساعدة السيد سعيد؟

ماذا يجب أن تكون قيمة x لتكون مساحة أرض السيد سعيد الأكبر بعد الاستبدال؟ اشرح كيف توصلت لإجابتك؟

الرسم ب



الرسم أ



مصدر المهمة:

<https://adasha.weizmann.ac.il/video/change> פרויקט עדש"ה - מכון ויצמן